

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Red dot sight mounting for rifle

Patent Number: FR2778237

Publication date: 1999-11-05

Inventor(s): ARACHEQUESNE PATRICK

Applicant(s): PATRICK ARACHEQUESNE

Requested Patent: FR2778237

Application FR19980005407 19980429

Priority Number(s): FR19980005407 19980429

IPC Classification: F41G1/387; F41G1/30

EC Classification: F41G1/36, F41G1/387

Equivalents:

Abstract

The red dot sight mounting for a firearm such as a carbine (1) has a support (22) with a flange (21) to be fixed to the foot of the sight mounting. A plate (23) supports the sight and is fixed to the flange by a bend (24) so that the plate is lowered with respect to the flange.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national :

2 778 237

98 05407

(51) Int Cl⁶ : F 41 G 1/387, F 41 G 1/30

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 29.04.98.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : PATRICK ARACHEQUESNE Société
à responsabilité limitée — FR.

(72) Inventeur(s) : ARACHEQUESNE PATRICK.

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 05.11.99 Bulletin 99/44.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule

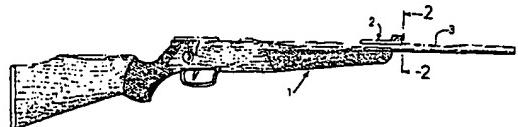
(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET FABER.

(54) PERFECTIONNEMENTS AU MONTAGE DES DISPOSITIFS DE VISEE D'ARMES.

(57) Perfectionnements au montage de dispositifs de vi-
sée, sur le canon d'une arme telle qu'une carabine (1), ledit
dispositif étant du type projetant une image virtuelle sur la
cible, caractérisés en ce que ledit montage comporte des
moyens pour la fixation dudit dispositif de visée (2) en avant
de la culasse du canon (3).



FR 2 778 237 - A1



La présente invention vise des perfectionnements au montage des dispositifs de visée sur des armes.

L'invention se rapporte, plus particulièrement aux dispositifs de visée du type projetant une image virtuelle sur la cible tels que ceux connus sous la dénomination "point rouge" qui projettent un point rouge virtuel sur la cible ou ceux connus sous la dénomination "Holosight" qui projettent une image virtuelle permettant de parfaitement cadrer la cible.

Généralement de tels dispositifs destinés à équiper des carabines sont posés sur des moyens de fixation prévus sur la carabine, par exemple un rail, un montage dit pivotant ou à crochets.

On sait que, pour qu'un tir soit précis, il faut que l'arme soit parfaitement maintenue et que la joue du tireur soit bien appliquée contre la crosse. Tous les montages présentent l'inconvénient d'être relativement décalés en hauteur par rapport au canon de sorte que le tireur, afin que son œil soit dans l'axe du dispositif de visée, doit relever la tête et ainsi n'a plus d'appui sur la crosse.

25

De plus, les mouvements imperceptibles de la tête, obligatoires si la joue n'est pas appliquée contre la crosse, donnent l'impression d'une certaine vibration de l'image virtuelle.

30

L'un des buts de la présente invention est de remédier à ces divers inconvénients.

Les perfectionnements au montage des dispositifs de visée sur le canon d'une arme telle qu'une carabine s'appliquent à des dispositifs de visée du type projetant

une image virtuelle sur la cible et sont caractérisés en ce qu'ils prévoient des moyens de fixation dudit dispositif de visée situés en avant de la culasse dudit canon.

5 Une telle disposition présente de nombreux avantages. En effet, le dispositif de visée peut être abaissé au maximum de manière à être situé sensiblement dans l'axe passant par la hausse et l'oeilleton d'une carabine de sorte que le tireur n'a pas à décoller sa
10 joue de la crosse.

Comme le dispositif de visée se trouve éloigné de l'oeil, l'impression "de bouger" de l'image virtuelle projetée se trouve supprimée.

15 Suivant un mode de réalisation particulier adapté à des canons comportant, sur la culasse, des moyens pour la fixation d'un pied destiné à recevoir une lunette de visée, ledit montage étant caractérisé en ce qu'il
20 prévoit un support pourvu d'une queue destinée à être fixée sur le pied et prolongé par une platine destinée à supporter le dispositif de visée, la platine étant reliée à la queue par un coude afin que ladite platine soit abaissée par rapport à la queue.

25 On conçoit qu'un tel montage peut s'adapter à tous les organes de fixation d'une lunette sur un canon, par exemple, les organes pivotants, à crochets ou autres.

30

35

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à des modes de réalisation particuliers donnés à titre d'exemple seulement et représentés aux dessins annexés, dans lesquels :

5

Figure 1 est une vue en perspective d'une carabine équipée d'un dispositif de visée monté suivant l'invention.

10

Figure 2 est une vue en coupe à plus grande échelle suivant la ligne 2-2 de la figure 1.

15

Figure 3 montre à plus grande échelle, en perspective éclatée, une variante de montage du dispositif de visée utilisant un montage équipant certaines carabines.

40

Figure 4 est une vue en coupe suivant la ligne 4-4 de la figure 5.

20

Figure 5 montre en perspective schématique une carabine avec le montage selon les figures 3 et 4.

25

A la figure 1, on a représenté une carabine 1 qui comporte, directement fixé sur son canon, un dispositif de visée 2. Ce dispositif, directement monté vers l'extrémité libre du canon, se trouve ainsi très abaissé de sorte que le tireur peut parfaitement utiliser le dispositif de visée en maintenant sa joue bien appliquée contre la crosse.

30

Dans ce mode de réalisation, sur le canon 3 (voir figure 2), est soudé un support 6 dont la partie supérieure présente un logement 7 permettant de recevoir le dispositif de visée 2, ledit support 6 comportant des moyens de fixation du dispositif, par exemple des vis 8, des cames ou autres.

Aux figures 3 à 5, on a représenté une variante du montage du système de visée, selon l'invention.

La référence 10 désigne le canon d'une carabine.
5 Le canon comporte, au voisinage de la culasse, deux trous borgnes 11 situés sur un même rayon et, décalées angulairement, deux encoches 13.

Il est prévu un pied 14 qui comporte, au voisinage d'une extrémité et sur un côté, deux tétons 15 destinés à s'insérer dans les trous borgnes 11, tandis que de l'autre côté sont montées articulées sur des axes 16 des cames 17 destinées à coopérer avec les encoches 12, les cames étant solidaires de leviers 18 montés basculants sur des 15 axes 19 de manière à donner une bonne prise pour bloquer les cames, les leviers pouvant être rabattus afin de ne pas faire saillie par rapport au pied.

Sur le pied 14 est fixée, par des vis 20, 20 la queue 21 d'un support 22 du dispositif de visée.

Cette queue 21 est prolongée par une platine 23 qui est raccordée à ladite queue par un coude 24.

25 Le dispositif de visée 25 est fixé sur le support 23 par des vis 26 se vissant dans des taraudages dudit dispositif de visée 25.

Le pied 14 se monte sur le canon 10 en insérant 30 les tétons 15 dans les trous 11, tandis que les cames 17 sont basculées pour bloquer le pied en coopérant avec les encoches 12. Ainsi, le dispositif de visée se trouve aisément monté et situé au voisinage du canon de sorte que le tireur peut parfaitement caler sa joue sur la crosse.

On a représenté aux figures un montage particulier avec un pied fixé par tétons et cames, mais on pourrait parfaitement adapter le même montage avec un pied tournant ou avec un pied à crochets.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation qui viennent d'être décrits et représentés. On pourra y apporter de nombreuses modifications de détail sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Perfectionnements au montage de dispositifs de visée, sur le canon d'une arme telle qu'une carabine, ledit dispositif étant du type projetant une image virtuelle sur la cible, caractérisés en ce que ledit montage comporte des moyens pour la fixation dudit dispositif de visée (2) en avant de la culasse du canon (3).

10 2. Perfectionnements au montage de dispositifs de visée, selon la revendication 1, et dans lesquels le canon comporte, sur sa culasse, des moyens pour la fixation d'un pied destiné à recevoir une lunette de visée, caractérisés en ce que le montage prévoit un support (22) 15 pourvu d'une queue (21) destinée à être fixée sur le pied et prolongée par une platine (23) destinée à supporter le dispositif de visée, la platine (23) étant reliée à la queue par un coude (24) afin que ladite platine soit abaissée par rapport à la queue (21).

20

25

30

35

1/2

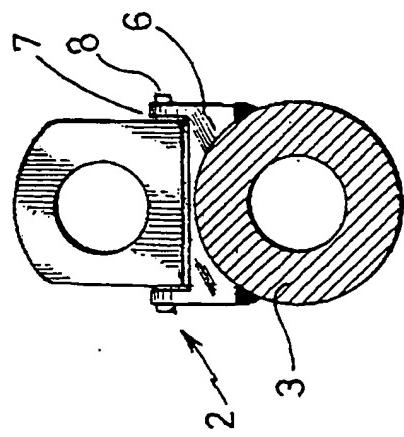
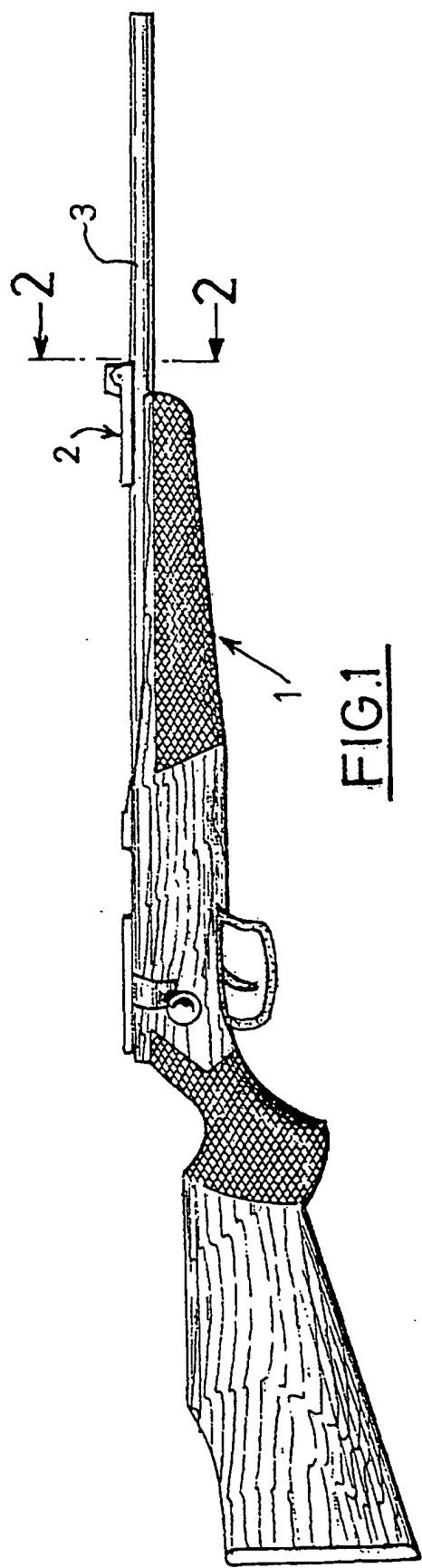
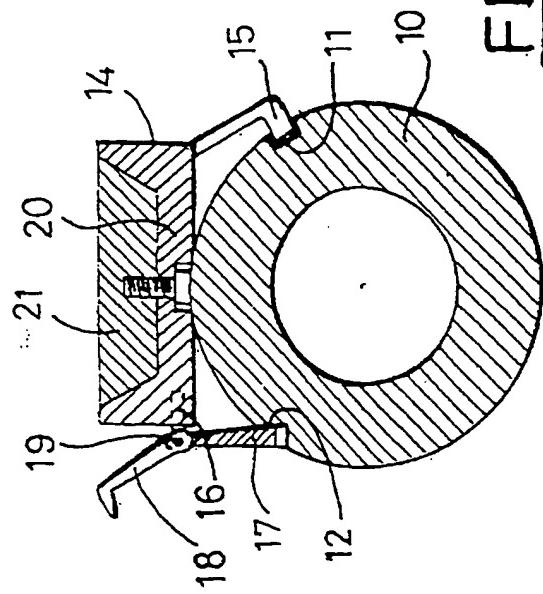
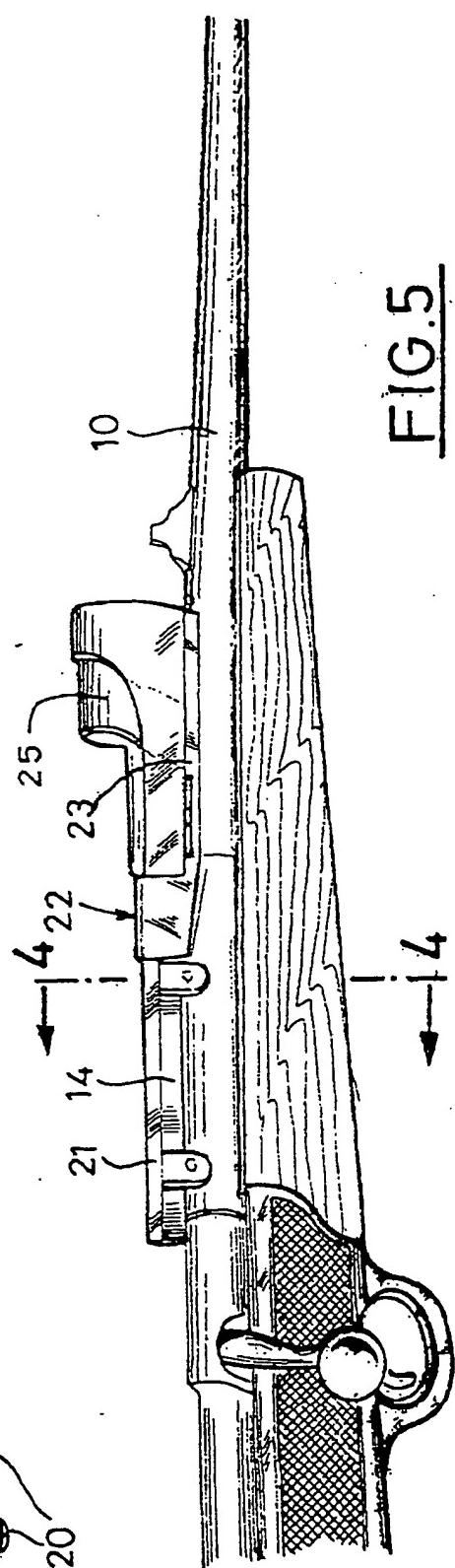
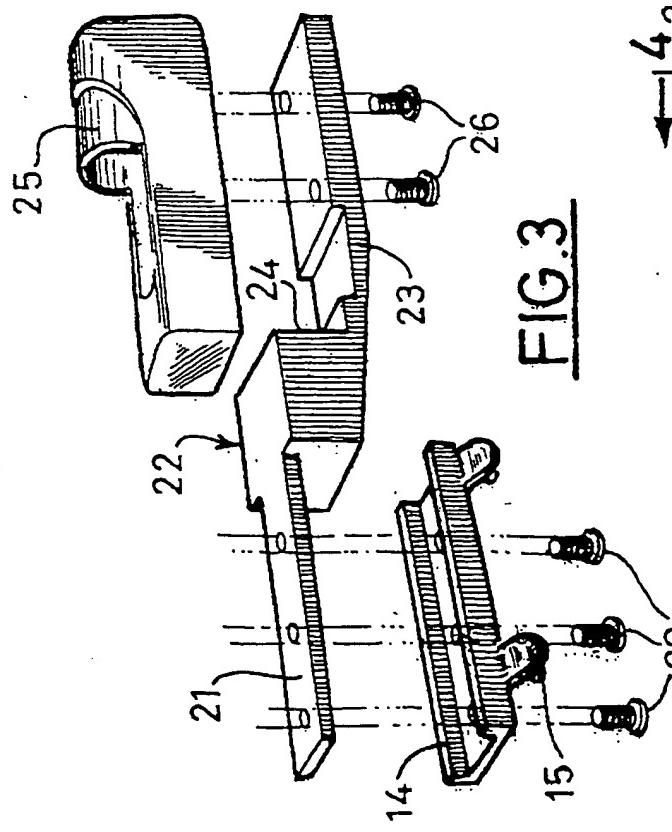


FIG. 4FIG. 5FIG. 3

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

N° d'enregistrement
nationalFA 556717
FR 9805407établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US 2 769 895 A (BOORD) 6 novembre 1956 * figures 1,2 * ---	1
X	US 4 069 414 A (BELL) 17 janvier 1978 * colonne 1, ligne 49 - ligne 50; figure 1 * ---	1
X	FR 2 032 675 A (BUSHNELL) 27 novembre 1970 * figure 1 * ---	1
A	US 3 045 351 A (DAYTON) 24 juillet 1962 * figures 2,4 * ---	2
A	US 5 134 798 A (LEE) 4 août 1992 * abrégé; figure 1 * ---	2
A	EP 0 303 585 A (ARSOC SPRL) 15 février 1989 * abrégé; figures 1,2 * ---	2
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		F41G
1	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	14 janvier 1999	Rodolausse, P
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date ou depuis ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		